

Title (en)

Reservoir for storing deep cooled liquids.

Title (de)

Behälter zur Einlagerung von tiefgekühlten Flüssigkeiten.

Title (fr)

Réservoir pour le stockage des liquides bien refroidis.

Publication

**EP 0069051 A2 19830105 (DE)**

Application

**EP 82730089 A 19820629**

Priority

DE 3125846 A 19810701

Abstract (en)

1. Reservoir for storing deep cooled fluids, especially liquified gases, comprising a completely closed exterior container (2) of steel reinforced concrete or prestressed concrete and an inner steel container (5) for receiving the fluid, said steel container being open at the top and placed into the outer container with an insulating material inserted therebetween, whereby the insulating material within the ring shaped space being formed between the two containers and being also open at the top, consists of a granulated material on mineral base, characterized in that between the exterior container (2) of steel reinforced concrete and the inner steel container (5) there is provided at least one ring shaped barrier member (6) which is fastened either to the exterior container (2) of steel reinforced concrete or to the inner steel container (5) with a space left between the two containers.

Abstract (de)

Es wird ein Behälter zur Einlagerung von tiefgekühlten Flüssigkeiten, insbesondere von verflüssigten Gasen beschrieben, der aus einem allseitig geschlossenen Stahlbetonaussenbehälter und aus einem in diesen unter Einfügung eines Isoliermaterials eingesetzten Stahlinnenbehälter besteht, wobei als Isolierung zwischen den beiden Behältern ein Granulat auf mineralischer Basis dient. Um bei einem Riss des Stahlinnenbehälters zu verhindern, dass die Flüssigkeit schwallartig in den Zwischenraum einströmt und örtlich hohe Belastungen des Stahlbetonaussenbehälters verursacht, wird zwischen den Behältern wenigstens am oberen Rand ein ringförmiger Sperrkörper angeordnet, der einen Zwischenraum zwischen den beiden Behältern frei lässt, so dass erreicht wird, dass bei Auftreten eines solchen Risses das zur Isolierung dienende Granulat nicht nach oben aus dem Zwischenraum verdrängt und dadurch die Strömungsgeschwindigkeit in dem Zwischenraum klein gehalten wird.

IPC 1-7

**F17C 3/02**; **F17C 13/12**

IPC 8 full level

**F17C 3/02** (2006.01); **F17C 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F17C 3/022** (2013.01); **F17C 13/126** (2013.01); **F17C 2203/0678** (2013.01)

Cited by

EP0096235A3; EP0266335A1; FR2606061A1; US7734426B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0069051 A2 19830105**; **EP 0069051 A3 19830427**; **EP 0069051 B1 19860917**; DE 3125846 A1 19830120; DE 3125846 C2 19850502; DE 3273334 D1 19861023; NL 8104136 A 19830201; NO 152383 B 19850610; NO 152383 C 19850918; NO 822303 L 19830103; YU 142282 A 19880229; YU 44968 B 19910630

DOCDB simple family (application)

**EP 82730089 A 19820629**; DE 3125846 A 19810701; DE 3273334 T 19820629; NL 8104136 A 19810907; NO 822303 A 19820630; YU 142282 A 19820630